

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年9月29日 (29.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/090384 A1

(51) 国際特許分類⁷: C07K 5/062, C12P 21/02, C12N 1/20
// (C12P 21/02, C12R 1:465) (C12N 1/20, C12R 1:465)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/001311

(22) 国際出願日: 2004年2月9日 (09.02.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 社団法人北里研究所 (THE KITASATO INSTITUTE) [JP/JP]; 〒108-8642 東京都 港区 白金 5 丁目 9 番 1 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 大村 智 (OMURA,Satoshi) [JP/JP]; 〒157-0076 東京都 世田谷区 岡本三丁目 3 番 12 号 Tokyo (JP). 供田 洋 (TOMODA,Hiroshi) [JP/JP]; 〒182-0034 東京都 調布市 下石原 3-7 1-1 1-2 1 1 Tokyo (JP). 阿部 章夫 (ABE,Akio) [JP/JP]; 〒144-0051 東京都 大田

区 西蒲田 3 丁目 7 番 2 号 Tokyo (JP). 岩月 正人 (IWATSUKI,Masato) [JP/JP]; 〒150-0013 東京都 渋谷区 恵比寿 2-7-1 2-2 0 1 Tokyo (JP). 高橋 洋子 (TAKAHASHI,Yoko) [JP/JP]; 〒168-0073 東京都 杉並区 下高井戸 4 丁目 19 番 1 3 号 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 小林 和憲 (KOBAYASHI,Kazunori); 〒170-0004 東京都 豊島区 北大塚 2 丁目 2 5 番 1 号 太陽生命大塚ビル 3 階 Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG,

(続葉有)

(54) Title: SUBSTANCES K01-0509 AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME

(54) 発明の名称: K 0 1 - 0 5 0 9 物質およびその製造法

(57) Abstract: A microorganism belonging to the genus *Streptomyces* and being capable of producing substance K01-0509-A1 and/or substance K01-0509-A2 is cultured in a medium. Then, the substance K01-0509-A1 and/or the substance K01-0509-A2 having been thus accumulated in the liquid culture medium are collected from the medium. It is expected that the obtained substances are efficacious as drugs which are selectively effective on pathogenic gram-negative bacteria having the type III secretion system.

(57) 要約:

本発明は、ストレプトミセス属に属し、K 0 1 - 0 5 0 9 - A 1 物質および／またはK 0 1 - 0 5 0 9 - A 2 物質を生産する能力を有する微生物を培地で培養し、培養液中にK 0 1 - 0 5 0 9 - A 1 物質および／またはK 0 1 - 0 5 0 9 - A 2 物質を蓄積せしめ、該培養物からK 0 1 - 0 5 0 9 - A 1 物質および／またはK 0 1 - 0 5 0 9 - A 2 物質を採取する。得られた物質はタイプ III 型分泌装置を有する病原性グラム陰性細菌に選択的で有効な医薬品としての効果が期待される。

WO 2005/090384 A1



KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:
— 國際調査報告書